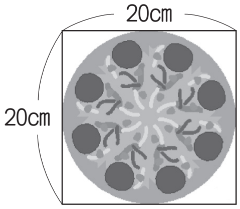
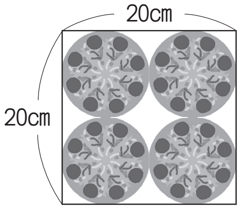
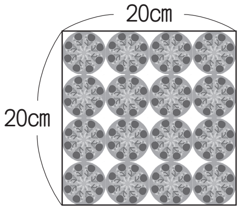
第29講 • 6年のまとめ①



A



B



C

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}=$

② $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=$

③ $\frac{2}{3}\times\frac{2}{5}=$

④ $\frac{2}{3}-\frac{2}{5}=$

⑤ $\frac{4}{2}\times\frac{4}{6}=$

⑥ $\frac{4}{2}-\frac{4}{6}=$

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}$　② $\frac{3}{8}\div\frac{3}{7}$　③ $2\frac{1}{5}\times\frac{7}{11}$

④ $\frac{5}{8}\div1\frac{3}{5}$　⑤ $0.7\times\frac{2}{3}$　⑥ $\frac{4}{5}\div0.2$

⑦ $0.3\times\frac{4}{5}\div0.25$　⑧ $0.75\div\frac{2}{3}\times2\frac{1}{3}$

練習 2

① $12+x=18$　② $x\times8=48$　③ $x\div5+2=8$

練習 3

底辺が4.6cm，面積が7.36㎠の三角形の高さは何cmでしょうか。

練習 4

次の図形の面積を求める公式を書きましょう。

① 長方形の面積＝□×□

② 平行四辺形の面積＝□×□

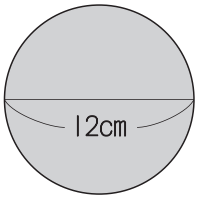
③ 三角形の面積＝□×□÷□

④ 円の面積＝□×□×□

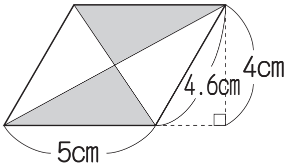
練習 5

次の色のついた部分の面積を求めましょう。

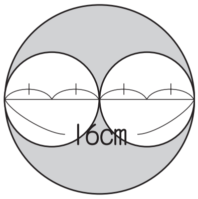
①



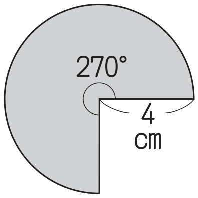
②



③



④



練習 6

あきら君は時速20kmで自転車をこいでいます。あきら君は50kmはなれたところへ向かって出発しました。1時間15分後には目的地まであと何kmのところにいるでしょうか。

〈計算用紙〉

第29講 ● 確認テスト

(1)　次の場面を，xとyを使った式で表しましょう。

> れいぞうこの中に麦茶が入っています。麦茶は1.5Lあります。
> そこからxL飲むと，残りがyLになります。

①　$1.5+x=y$　　②　$1.5-x=y$

③　$1.5\times x=y$　　④　$1.5\div x=y$

答え（　　　）

(2)　$\frac{4}{7}\times\frac{14}{15}\times\frac{5}{8}$を計算しましょう。

①　$\frac{23}{30}$　　②　$\frac{2}{3}$　　③　$\frac{1}{3}$

答え（　　　）

(3)　$\frac{4}{5}\times\frac{10}{13}\div\frac{8}{11}$を計算しましょう。

①　$\frac{10}{13}$　　②　$\frac{11}{13}$　　③　$\frac{12}{13}$

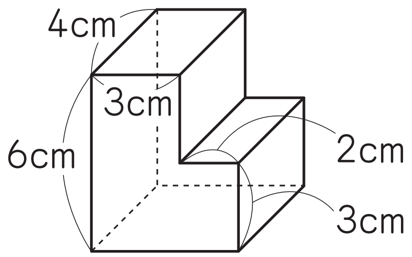
答え（　　　）

(4)　直径が6cmの円の面積は何cm²でしょう。円周率は3.14で計算しましょう。

①　113.04cm²　　②　28.26cm²

答え（　　　）

(5) 下の図の形を1つの角柱とみて，「底面積×高さ」を使って求めるときの式を①～③の中から選びましょう。



① 3×4×6+2×4×3

② (6×3+3×2)×4

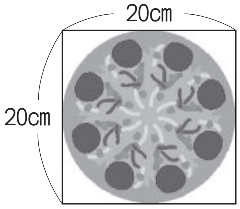
③ 5×4×6−2×4×3

答え（　　　　）

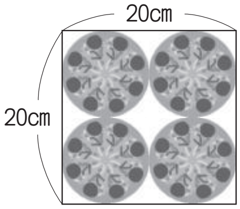
〈計算用紙〉

第29講 • 6年のまとめ①

どちらのピザが大きいですか。



A



B

A　10×10×3.14=314（㎠）

B　20÷2÷2=5

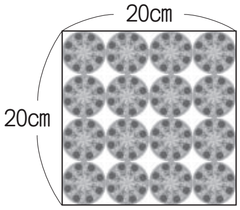
5×5×3.14×4=314（㎠）

→　同じ面積だね。だったらもっと小さいピザでも同じ面積かな?

☆　Cのピザで実験しよう。

20÷4÷2=2.5

2.5×2.5×3.14×16=314（㎠）



C

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}=\frac{1}{12}$

② $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=\frac{1}{12}$

③ $\frac{2}{3}\times\frac{2}{5}=\frac{4}{15}$

④ $\frac{2}{3}-\frac{2}{5}=\frac{4}{15}$

⑤ $\frac{4}{2}\times\frac{4}{6}=\frac{4}{3}$

⑥ $\frac{4}{2}-\frac{4}{6}=\frac{4}{3}$

☆　何かおもしろいことが見えないかな?

・分子が同じ。

・×と－がちがうけど，答えが同じだ。

これは偶然なのかな?

☆　いつでも答えが同じか実験しよう。

【例】 $\frac{2}{3}\times\frac{2}{4}=\frac{4}{12}$

$\frac{2}{3}-\frac{2}{4}=\frac{2}{12}$

ちがう答え

$\frac{4}{3}\times\frac{4}{7}=\frac{16}{21}$

$\frac{4}{3}-\frac{4}{7}=\frac{16}{21}$

同じ答え

○　同じ答えになる秘密は見えたかな?

→　分子は両方同じ。

分母の差が分子になっているときだけ，答えが同じになる。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}=\frac{3}{10}$

② $\frac{3}{8}\div\frac{3}{7}=\frac{3}{8}\times\frac{7}{3}$

$=\frac{7}{8}$

③ $2\frac{1}{5}\times\frac{7}{11}=\frac{11}{5}\times\frac{7}{11}$

$=\frac{7}{5}\left(1\frac{2}{5}\right)$

④ $\frac{5}{8}\div1\frac{3}{5}=\frac{5}{8}\div\frac{8}{5}$

$=\frac{5}{8}\times\frac{5}{8}$

$=\frac{25}{64}$

⑤ $0.7\times\frac{2}{3}=\frac{7}{10}\times\frac{2}{3}$

$=\frac{7}{15}$

⑥ $\frac{4}{5}\div0.2=\frac{4}{5}\div\frac{1}{5}$

$=\frac{4}{5}\times5$

$=4$

⑦ $0.3\times\frac{4}{5}\div0.25=0.3\times0.8\div0.25$

$=0.96\left(\frac{24}{25}\right)$

⑧ $0.75\div\frac{2}{3}\times2\frac{1}{3}=\frac{3}{4}\times\frac{3}{2}\times\frac{7}{3}$

$=\frac{21}{8}\left(2\frac{5}{8}\right)$

練習 2

xにあてはまる数を求めましょう。

① $12+x=18$

$x=18-12$

$x=$**6**

② $x\times8=48$

$x=48\div8$

$x=$**6**

③ $x\div5+2=8$

$x\div5=8-2$

$x=6\times5$

$x=$**30**

練習 3

底辺が4.6cm，面積が7.36㎠の三角形の高さは何cmでしょうか。

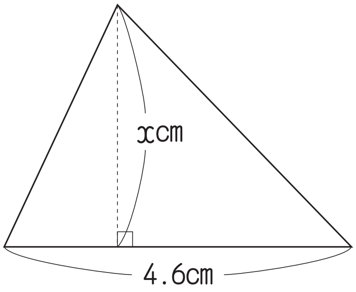
式　三角形の高さをxとすると

$4.6\times x\div2=7.36$

$4.6\times x=7.36\times2$

$x=14.72\div4.6$

$x=3.2$



答え　**3.2cm**

練習 4

次の図形の面積を求める公式を書きましょう。

① 長方形の面積＝ **たて** × **横**

② 平行四辺形の面積＝ **底辺** × **高さ**

③ 三角形の面積＝ **底辺** × **高さ** ÷ **2**

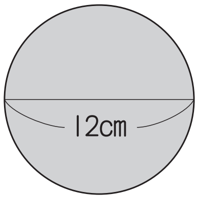
④ 円の面積 **半径** × **半径** × **3.14（円周率）**

練習 5

次の色のついた部分の面積を求めましょう。

① 式　$12 \div 2 = 6$

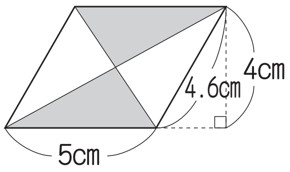
$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$　　答え　**113.04㎠**



② 式　$4 \div 2 = 2$

$(5 \times 2 \div 2) \times 2 = 5 \times 2$

$= 10$　　答え　**10㎠**

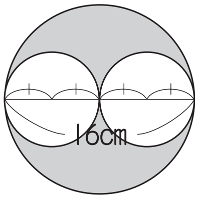


③ 式　$16 \div 2 \div 2 = 4$　$16 \div 2 = 8$

$4 \times 4 \times 3.14 \times 2 = 100.48$

$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

$200.96 - 100.48 = 100.48$　答え　**100.48㎠**

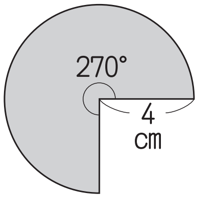


④ 式　$\frac{270}{360} = 270 \div 360$

$= 0.75$

$4 \times 4 \times 3.14 \times 0.75 = 37.68$

答え　**37.68㎠**



練習 6

あきら君は時速20kmで自転車をこいでいます。あきら君は50kmはなれたところへ向かって出発しました。1時間15分後には目的地まであと何kmのところにいるでしょうか。

式　1時間15分$= 1\frac{1}{4}$時間

$20 \times 1\frac{1}{4} = \overset{5}{\cancel{20}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{4}}}$

$= 25$（km）

$50 - 25 = 25$　　答え　**25km**

〈メ　モ〉

第29講 ● 確認テスト

(1) 次の場面を，xとyを使った式で表しましょう。

れいぞうこの中に麦茶が入っています。麦茶は1.5Lあります。そこからxL飲むと，残りがyLになります。

① $1.5+x=y$　② $1.5-x=y$

③ $1.5\times x=y$　④ $1.5\div x=y$

答え（ ② ）

(2) $\frac{4}{7}\times\frac{14}{15}\times\frac{5}{8}$を計算しましょう。

① $\frac{23}{30}$　② $\frac{2}{3}$　③ $\frac{1}{3}$

答え（ ③ ）

(3) $\frac{4}{5}\times\frac{10}{13}\div\frac{8}{11}$を計算しましょう。

① $\frac{10}{13}$　② $\frac{11}{13}$　③ $\frac{12}{13}$

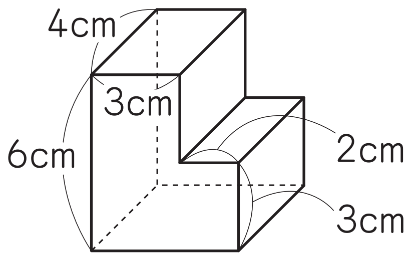
答え（ ② ）

(4) 直径が6cmの円の面積は何cm²でしょう。円周率は3.14で計算しましょう。

① 113.04cm²　② 28.26cm²

答え（ ② ）

⑸　下の図の形を1つの角柱とみて，「底面積×高さ」を使って求めるときの式を①～③の中から選びましょう。



①　3×4×6+2×4×3

②　(6×3+3×2)×4

③　5×4×6−2×4×3

答え（　②　）